

**KAJIAN *LOSSES* BRONDOLAN KELAPA SAWIT
(*Elaeis guineensis* Jacq.) DI KEBUN KANDISTA ESTATE,
PT. IVOMAS TUNGGAL, RIAU**

TUGAS AKHIR

OKTA WIRANDA

011.21.002

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Ahli Madya pada
Program Studi Teknologi Pengolahan Sawit



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PENGOLAHAN SAWIT
FAKULTAS VOKASI
INSTITUT TEKNOLOGI SAINS BANDUNG
BEKASI
JULI 2024**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini Saya menyatakan laporan Tugas Akhir “Kajian *Losses* Brondolan Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) di Kebun Kandista Estate, PT. Ivomas Tunggal, Riau” adalah karya Saya dengan arahan komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan ini.

Dengan ini Saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis Saya kepada Institut Teknologi Sains Bandung.

Bekasi, Juli 2024



Okta Wiranda

NIM. 01121002

Judul Tugas Akhir : Kajian *Losses* Brondolan Kelapa Sawit
(*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Kandista
Estate, PT. Ivomas Tunggal, Riau
Nama : Okta Wiranda
NIM : 01121002

Disetujui oleh,
Pembimbing

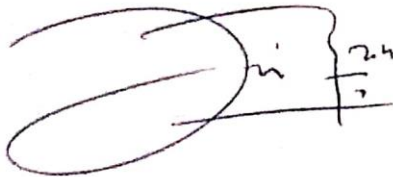


Alfian Novrizal S.Pd., M.Si
NIK: 19911114202104587

Mengetahui,

**Ketua Program Studi Teknologi
Pengolahan Sawit**

Dekan Fakultas Vokasi



Deni Rachmat, S.T., M.T
NIK.19681215201007274



Dr. Asep Yunita Darma S.T., M.T
NIK.197009262010083

Tanggal Ujian : 26 Juni 2024

Tanggal Lulus :

29 JUL 2024

KATA PENGANTAR

Puji syukur Saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, Saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulisan Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Program Studi Teknologi Pengolahan Sawit, Institut Teknologi Sains Bandung. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan Tugas Akhir ini, sangatlah sulit bagi Saya untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, Saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Alfian Novrizal S.Pd., M.Si. selaku dosen pembimbing Saya di Institut Teknologi Sains Bandung yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan Saya dalam penyusunan Tugas Akhir ini;
2. Bapak Okta Nindita Priambodo, S.Si., M.Si. dan Bapak Dr. Idad Syaeful Haq, S.T., M.T. selaku dosen penguji Saya yang telah memberikan arahan, bimbingan, saran, dan masukan dalam menyempurnakan Tugas Akhir ini;
3. Bapak Deni Rachmat S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknologi Pengolahan Sawit Institut Teknologi Sains Bandung;
4. Bapak Dr. Asep Yunta Darma, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Vokasi Teknologi Pengolahan Sawit Institut Teknologi Sains Bandung;
5. Bapak Whendy Ginting, selaku Estate Manager di Kandista Estate, yang telah memberikan izin dan menyediakan fasilitas selama Saya melakukan praktek kerja lapangan di Kandista Estate;
6. Bapak Noor Rais, selaku Asisten Divisi III yang menjadi pembimbing lapangan Saya selama praktek kerja lapangan yang telah memberikan banyak ilmu, bimbingan dan pengarahannya.
7. Segenap staff dan karyawan Kebun Kandista Estate yang telah memberikan pembelajaran, ilmu, serta masukan dalam Tugas Akhir ini.
8. Orang Tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan material dan moral kepada penulis;
9. Teman-teman angkatan 2021 yang telah bertukar pikiran, berdiskusi dan saling memberikan dukungan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Masih banyak kekurangan pada laporan tugas akhir ini. Akhir kata, Saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu. Demikian kata pengantar ini dibuat. Atas perhatiannya penulis ucapkan terima kasih.

Bekasi, Juni 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Okta Wiranda', with a horizontal line extending to the right.

Okta Wiranda

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai sivitas akademika Institut Teknologi Sains Bandung, Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Okta Wiranda
NIM : 01121002
Program Studi : Teknologi Pengolahan Sawit
Fakultas : Vokasi
Jenis Karya : Tugas Akhir

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Sains Bandung **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah Saya yang berjudul :

“Kajian *Losses* Brondolan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di Kebun Kandista Estate, PT. Ivomas Tunggal, Riau”

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Institut Teknologi Sains Bandung berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan Tugas Akhir Saya selama tetap mencantumkan nama Saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini Saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi
Pada tanggal : 24 Juni 2024

Yang menyatakan



Okta Wiranda

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Tugas Akhir.....	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Ruang Lingkup	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kelapa Sawit.....	4
2.2 Produktivitas.....	4
2.3 Losses	5
2.4 Brondolan	6
2.5 Faktor Faktor yang Mempengaruhi <i>Losses</i> Brondolan	6
2.6 Strategi Penanganan <i>Losses</i> Brondolan.....	9
III. METODE TUGAS AKHIR.....	11
3.1 Tempat dan Waktu	11
3.2 Bahan dan Alat	11
3.3 Metode Pelaksanaan	11
3.4 Parameter Diamati	12
3.5 Metode Pengolahan Data.....	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
4.1 Profil Perusahaan.....	14
4.2 Hasil dan pembahasan	16
4.3 Perhitungan Nominal (RP) <i>Losses</i>	22
4.4 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Terjadinya <i>Losses</i> Brondolan.....	23
4.5 Dampak Negatif <i>Losses</i>	26
4.6 Strategi Penanganan <i>Losses</i> Brondolan.....	26
V. KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1 Kesimpulan.....	30
5.2 Saran	30

DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	33

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Luas Areal Tertanam Kebun KNDE 2024.....	15
Tabel 2. Staff Kebun KNDE 2024	16
Tabel 3. Berat <i>Losses</i> pada Piringan	16
Tabel 4. Berat <i>Losses</i> pada Pasar Pikul.....	17
Tabel 5. Berat <i>Losses</i> pada Ketiak Pelepah	18
Tabel 6. Rekapitulasi Rata Rata Berat <i>Losses</i> di Berbagai Tempat.....	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik Rerata <i>Losses</i> di Berbagai Tempat.....	20
Gambar 2. Gambar Diagram Lingkaran Berat <i>Losses</i>	21
Gambar 3. Tanaman Kelapa Sawit yang Mengalami <i>Under Pruning</i>	24
Gambar 4. Piringan yang di Tumbuhi Pakis Kresek.....	25
Gambar 5. Areal Rendahan atau Rawa yang Tergenang Air	25
Gambar 6. Pemanen dan Pembrondol.....	26
Gambar 7. Penunasan Pelepah sebelum Pemanenan	27
Gambar 8. Setelah di Lakukan Penunasan.....	27
Gambar 9. Konsolidasi Akses Panen.	28
Gambar 10. Lingkaran Pagi Bersama Asisten dan Para Karyawan KNDE.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Riwayat Hidup.....	34
Lampiran 2 Peta Kebun Kandista Estate.....	35
Lampiran 3 Struktur Organisasi Kandista Estate	36
Lampiran 4 Dokumentasi Kegiatan	37